VISIT…

Осоавиахим—опора мирного труда и обороны СССР

СОЮЗ ОСОАВИАХИМ СССР

НАСТАВЛЕНИЕ ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ ОСОАВИАХИМА

ВИНТОВКА „МАНЛИХЕР"

ОБРАЗЦА 1895 г.

(Материальная часть, уход и сбережение)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1932

К печати подготовили:
Редактор Д. Шебалин
Техредактор М Дементьев
Корректор В. Петрова.

Бумажн. формат 72×94$^{1}/_{32}$
Авторских листов - 1,87
Печатных листов $1^{1}/_{4}$
Плотность шрифта 57152
Сдано в производство 31/VII—32 г.
Подписано к печати 17/X—32 г.

Уполн. Главлита № В—32519 Огиз 1217 Индекс ОФ Тираж 2000

1-я тип. НКПС. Москва, Б. Переяславская, 46.

УСТРОЙСТВО ВИНТОВКИ

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ

Винтовка системы „Манлихер" обр. 1895 г. имеет следующие данные: калибр—8,00 *мм*, длина без штыка—1,27 *м*; длина со штыком—1,65 *м*; вес без штыка—3,65 *кг*; вес со штыком—4 *кг*; начальная скорость 620 *м/сек*; прицельная дальность по прицелу—2 600 шаг. (1 950 *м*); магазин серединный на 5 патронов.

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ (рис. 1)

Ствол (рис. 2)

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с 4 нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы сообщают пуле вращательное движение, чем придают ей устойчивость при полете.

Задний конец канала ствола имеет форму боевого патрона и носит название патронника.

Патронник служит для помещения очередного патрона тогда, когда винтовка заряжена. Патронник соединен с нарезной частью канала посредством пульного входа. Снаружи ствол имеет кольцевое основание мушки и основание прицельной колодки.

Прицел и мушка (рис. 2)

Прицел и мушка составляют прицельное приспособление и служат для наведения винтовки в цель на различные расстояния.

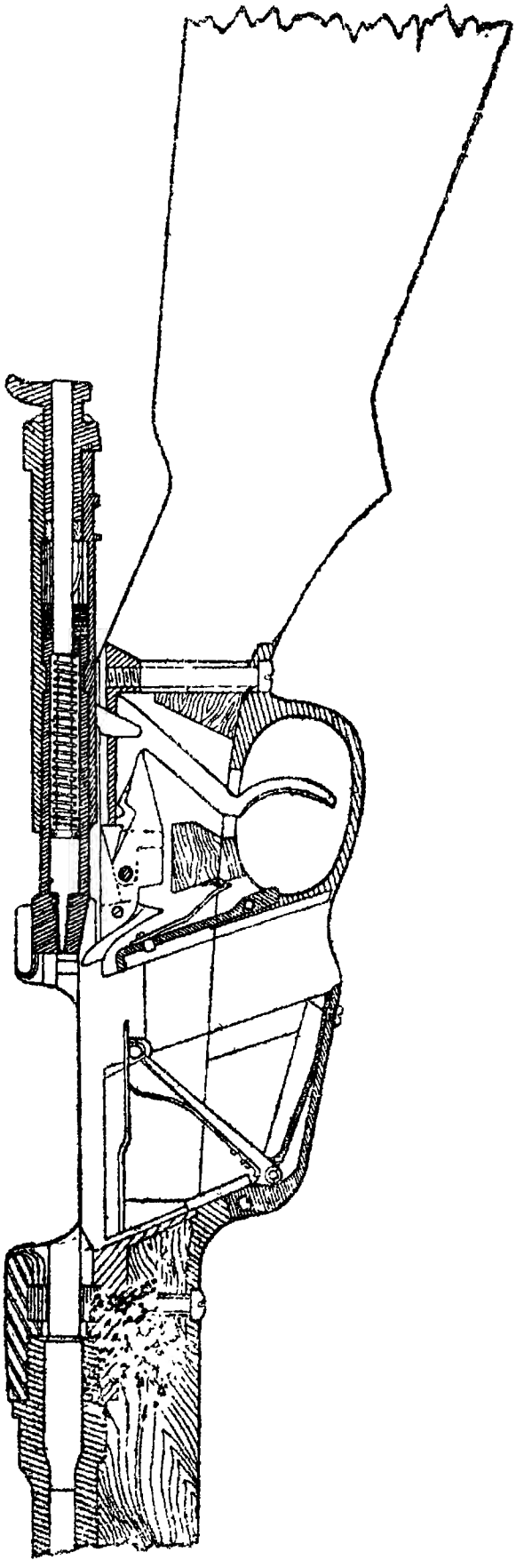


Рис. 1.

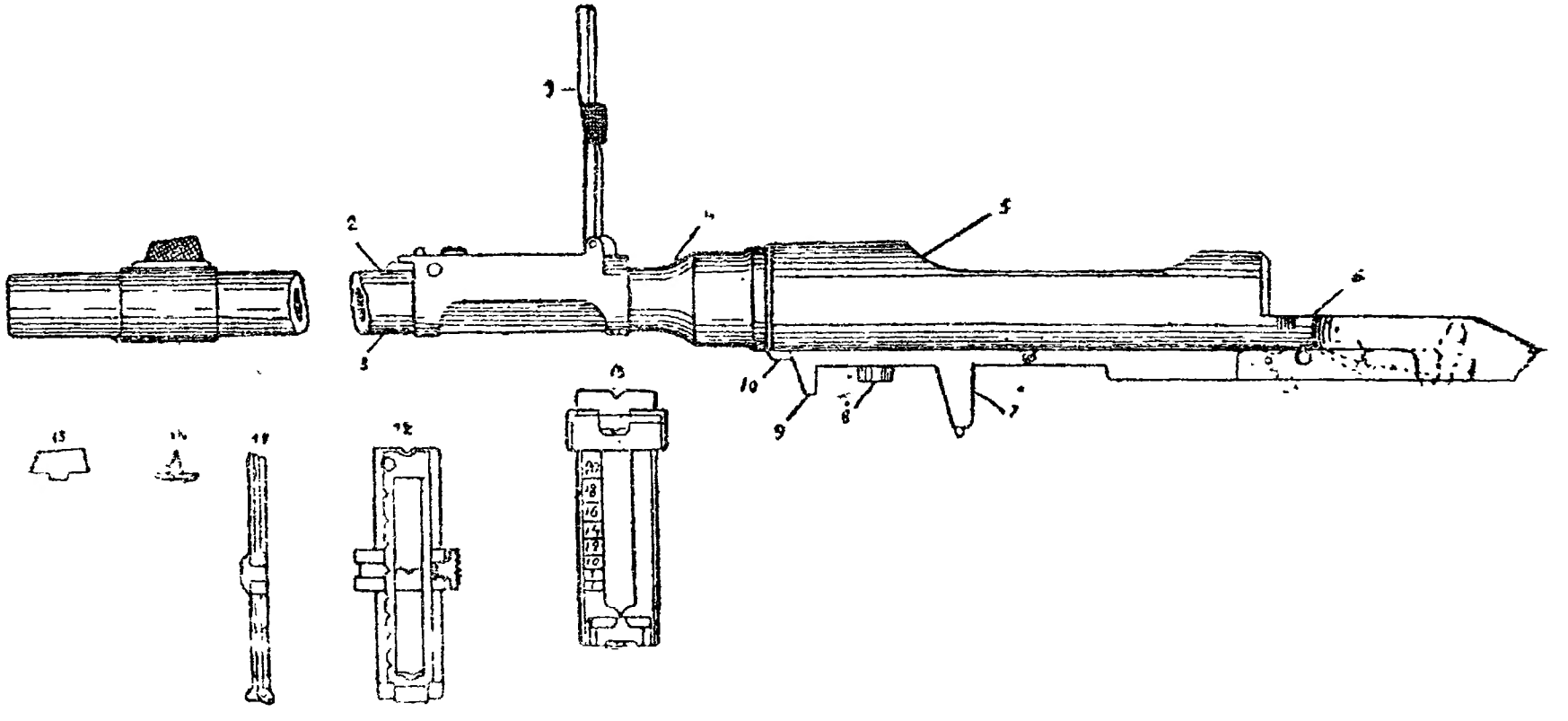


Рис. 2.

1. Прицельная рамка.
2. Основание прицела.
3. Ствол.
4. Утолщенная часть.
5. Ствольная коробка.
6. Хвост.
7. Упор.
8. Дыра соединительного винта.
9. Выступ.
10. „
11. Прицельная рамка.
12. „ „
13. Мушка.
14. „
15. Прицельная рамка.

Тип прицела у винтовки „Манлихер“ рамочный, открытый.

Прицел составляют:

а) прицельная колодка с пружиной, удерживающей рамку в поднятом или опущенном положении;

б) прицельная рамка с 3 прорезями: 1 прорезь для прицеливания при опущенной рамке на 500 шаг.—постоянный прицел; остальные 2 прорези для прицеливания при поднятой прицельной рамке: одна—в нижней связи рамки, обозначенная числом 3, для стрельбы на 300 шаг., другая—на верхнем обрезе рамки, обозначенная числом 26, для стрельбы на 2600 шаг.;

в) хомутик с прорезью для прицеливания на расстоянии от 600 до 2400 шаг.; в хомутике имеется защелка с пружиной для удержания его на делениях рамки; деления в шагах: шаг считается равным 0. 75 *м*;

г) мушка треугольная вдвинута в поперечный паз своего основания.

Ствольная коробка (рис. 2)

Ствольная коробка служит для помещения запирающего и спускового механизмов с ударным и выбрасывающим приспособлениями.

Ствольная коробка имеет:

а) верхнее окно для вкладывания патронов при заряжании:

б) вырез для предохранителя;

в) нижнее окно для подачи патронов из магазинной коробки в ствольную, а также для прохода их при наполнении магазина;

г) паз для помещения обоймы.

Внутри ствольной коробки имеются:

а) боковые продольные пазы для прохода и помещения боевых выступов затвора, боевой личинки и продольных выступов стебля затвора;

б) кольцевой паз, задние стенки которого служат при закрытом затворе для опоры боковых выступов.

Снизу ствольной коробки имеются:

а) 2 выступа для упора ствола в ложе, (задний из них служит продолжением передней стенки магазинной коробки);

б) между выступами — завинтованное гнездо для соединительного винта, скрепляющего магазинную коробку со стволом;

в) продольный паз с двумя окнами для помещения частей спускового механизма с отражателем стреляных гильз.

Ствольная коробка заканчивается хвостом с завинтованной дырой для хвостового винта.

Запирающий механизм с ударным и выбрасывающим приспособлениями

(Затвор)

Затвор (рис. 3) служит для досылания патронов в патронник, запирания канала ствола при выстреле, производства выстрела и выбрасывания стреляной гильзы из патронника. Запирание ствола достигается вхождением боковых выступов стебля затвора в кольцевой паз ствольной коробки и упором задних выступов в опорную плоскость кольцевого паза.

Затвор составляют следующие части.

1. Стебель затвора с предохранителем. Снаружи стебель завтора имеет: 2 боковых продольных гребня для направления движения затвора; рукоятку для действия затвором; прорезь для предохранителя (с противоположной стороны рукоятки), 2 продольных выступа для удержания в ствольной коробке открытого затвора; двугорб-

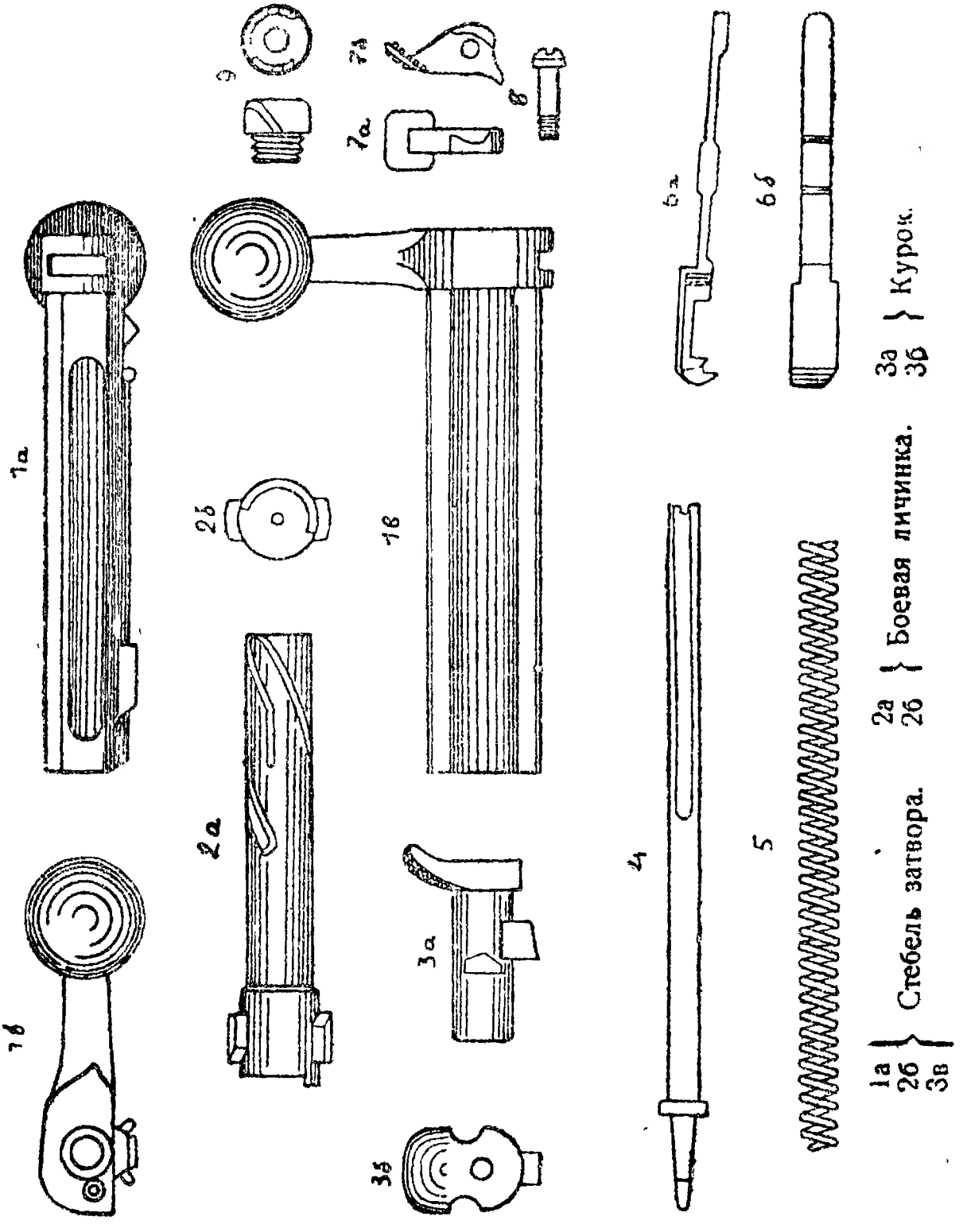


Рис. 3.

4. Ударник.
5. Боевая пружина.
6а, 6б } Выбрасыватель
7а, 7б } Предохранитель
8. Болт предохранителя.
9. Муфта боевой личинки.

ный выступ для устранения совместно с выступом спускового рычага возможности спуска курка при не вполне закрытом затворе.

Внутри стебель затвора имеет канал с двумя винтовыми выступами для поворота боевой личинки при открывании и закрывании затвора; паз для помещения выбрасывателя; кольцевой выступ для направления ударника и воспрепятствования ему вывинчиваться из курка.

2. Боевая личинка служит для запирания патронника. Снаружи она имеет: полувенчик для удержания вместе с выбрасывателем стреляных гильз после выстрела до удаления их из ствольной коробки; 2 боевых выступа; стебель с двумя винтовыми вырезами для поворота боевой личинки винтовыми выступами стебля затвора при открывании и закрывании затвора и паз для прохода отражателя.

Внутри боковая личинка имеет канал с завинтованным концом для ввинчивания муфты боевой личинки, удерживающей в канале боевой личинки ударник с надетой на него боевой пружиной.

3. Выбрасыватель для извлечения гильзы или патрона из патронника.

4. Курок для постановки и удержания ударника на боевом взводе. Снаружи он имеет: выступ с боевым взводом, предохранительный вырез и гребень с насечкой или пуговку для оттягивания ударника на боевой взвод при закрытом затворе.

Внутри курок имеет канал с винтовою нарезкою для ввинчивания ударника в курок.

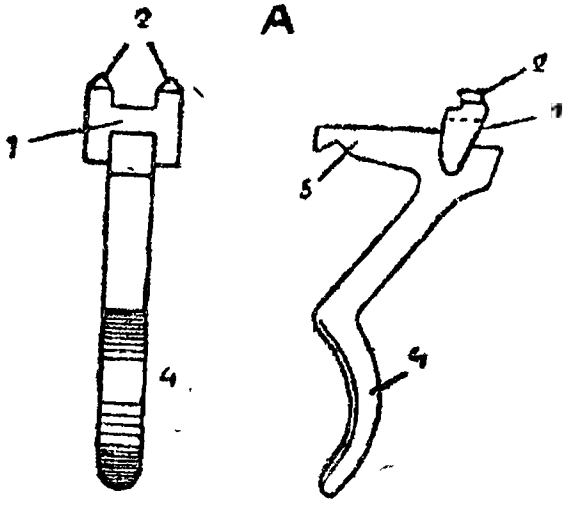
5. Ударник с бойком для удара по капсюлю. Он имеет продольный срез, который препятствует ударнику вывинчиваться из курка.

6. Боевая пружина для сообщения ударнику движения вперед.

7. Муфта боевой личинки для закрепления ударника с боевой пружиной в канале боевой личинки.

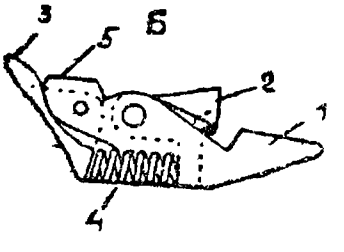
Спусковой механизм с отражающим приспособлением (рис. 4)

Спусковой механизм служит для приведения в действие ударного приспособлении при производстве выстрела.



А.

1. Головка.
2. Затворная задержка.
3. Хобот.
4. Хвост.



1. Рычаг.
2. Шептало.
3. Отражатель.
4. Пружинка.
5. Предохранительный выступ.

Рис. 4.

Спусковой механизм состоит из спускового крючка, спускового рычага, шептала и отражателя стреляных гильз.

1. Спусковой крючок имеет: головку с хоботом для нажатия на спусковой рычаг;

верхняя раздвоенная часть головки служит затворною задержкою; хвост—для накладывания пальца.

2. Спусковой рычаг имеет: выступ для устранения совместно с двугорбым выступом на стебле затвора возможности спуска курка при не вполне закрытом затворе; паз для помещения шептала и отражателя; дыру для болта спускового механизма и дыры для шпильки отражателя.

3. Шептало для удержания курка на боевом взводе.

4. Отражатель стреляных гильз для удаления их из ствольной коробки.

Магазин

Магазин служит для помещения запаса очередных патронов и подающего механизма. Его составляют следующие части.

1. Магазинная коробка для помещения патронов и подающего механизма. Спереди на ней находится дыра для винта, соединяющего магазинную коробку со ствольною; снизу—дыра для винта, соединяющего крышку магазинной коробки с этой коробкой; внутри коробки—пазы для направления обоймы с патронами, а внизу—окно для прохода обоймы после подачи последнего патрона и около спусковой скобы—сквозная прорезь для защелки обоймы и дыры для оси защелки.

2. Подающий механизм состоит из: подавателя и рычага с их пружинами и крышки магазинной коробки.

3. Спусковая скоба служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного на него нажатия; имеет щель для прохода хвоста спускового крючка и дыру для хвостового винта

Ложа

Ложа—ореховая. Ложа служит для соединения всех частей винтовки и удобства действия ею при производстве выстрела и нанесении удара штыком. Ложа состоит из цевья, шейки и приклада.

Ствольная накладка

Ствольная накладка служит для предохранения рук от ожога нагретым стволом при стрельбе.

Штык-кинжал

Штык-кинжал служит для того, чтобы колоть им в бою. Штык имеет: клинок перекрестье, которым штык насаживается на ствол, рукоятку с пружиною и защелкою, которая скрепляет штык с верхним ложевым кольцом.

Прибор

Прибор служит для скрепления частей винтовки. Его составляют: 2 ложевых кольца с их винтами для соединения ствола и ствольной накладки с ложею; верхнее кольцо имеет стержень для составления ружей в козлы; 2 антабки для ружейного ремня; затылок; винты хвостовой и соединительный.

БОЕВОЙ ПАТРОН И ОБОЙМА

Боевой патрон состоит: из гильзы, капсюля, заряда пороха и пули.

Гильза из латуни, с дульцем для пули; гильза служит помещением для заряда пороха. На заднем конце гильзы—шляпка с закраиной, за которую закрепляется своим зацепом выбрасыватель. Гильза на шляпке имеет гнездо для помещения капсюля. В гнезде помещаются

наковальня и затравочные отверстия, сквозь которые к пороху проходит искра от разбитого капсюля.

Капсюль — также из латуни, имеет вид чашечки. В нее насыпается взрывчатое вещество (обыкновенно гремучая ртуть), которое накрывается тонким оловянным кружком.

Заряд состоит из бездымного пороха.

Пуля имеет оживальную форму (тупая) и состоит из оболочки, изготовляемой из листовой стали с накладным никелем, и сердечника. Сердечник — из свинца и сурьмы.

В гильзе пуля закрепляется обжимкой дульца и кернением. Патроны собраны по 5 штук в обойму коробчатой формы, вставляемую при заряжании в магазинную коробку.

РАЗБОРКА И СБОРКА ВИНТОВКИ

ОТДЕЛЕНИЕ ЗАТВОРА ОТ СТВОЛЬНОЙ КОРОБКИ И ОБРАТНОЕ ЕГО ВЛОЖЕНИЕ В СТВОЛЬНУЮ КОРОБКУ

(производится для чистки после стрельбы)

Разборка

1. Снять штык, поставив винтовку прикладом на землю, большим пальцем правой руки нажать пружинную защелку и сдвинуть осторожно штык вверх.

2. Вынуть затвор из ствольной коробки. Положить винтовку на что либо, открыть затвор и, подав пальцем левой руки хвост спускового крючка вперед, вынуть затвор из ствольной коробки.

Сборка

1. Вставить затвор в ствольную коробку, отведя хвост спускового крючка вперед, и дослать затвор до отказа в переднее положение.

2. Плавно спустить ударник, нажав на хвост спускового крючка и придерживая курок за его гребень, или пуговку, большим пальцем правой руки.

РАЗБОРКА И СБОРКА ЗАТВОРА

(производится для чистки и для замены неисправных частей и при поломках).

Разборка

1. Отделить курок. Для этого взять затвор левой рукой в обхват, оттянуть правой рукой боевую личинку вперед и затем сразу осадить ее в канал стебля затвора так, чтобы она повернулась в канале, для чего при осаживании боевой личинки поворачивать ее на себя пальцами правой руки.

Затем, держа затвор в левой руке, повернуть его рукояткой к себе, оттянуть курок назад до отказа, отвести предохранитель направо и, придерживая его в этом положении большим пальцем левой руки, свинтить правой рукой курок с ударника.

2. Отделить боевую личинку. Поворачивая боевую личинку, вынуть ее вместе с выбрасывателем из канала стебля затвора.

3. Отделить ударник. Вывинтить муфту боевой личинки и, постепенно ослабляя давление боевой пружины на муфту, снять боевую пружину и вынуть из канала стебля затвора боевую пружину и ударник.

Сборка

1. Вложить ударник с боевой пружиной в канал боевой личинки.

2. Ввинтить в канал боевой личинки муфту так, чтобы винтовые нарезы муфты совпали с с таковыми же нарезами боевой личинки.

3. Плоский срез ударника поставить по продолжению паза боевой личинки для прохода отражателя.

4. Закрыть паз боевой личинки выбрасывателем.

5. Собранную боевую личинку вставить в канал стебля затвора так, чтобы выбрасыватель вошел в паз для него.

6. Боевую личинку дослать в канал стебля затвора до отказа.

7. Взять затвор в левую руку и, освободив канал стебля затвора от выступов предохранителя, для чего поставить предохранитель в среднее положение, надеть курок на завинтованный конец ударника и завинтить его на 2-3 оборота.

8. Оттянуть курок до отказа назад и, прижав предохранитель большим пальцем левой руки, довинтить до отказа курок.

9. Поставить курок боевым взводом вниз и, повернув предохранитель в среднее положение, ввести в вырез в стебле затвора боевой взвод курка.

ОТДЕЛЕНИЕ СТВОЛА СО СТВОЛЬНОЮ КОРОБКОЮ ОТ ЛОЖИ И ОБРАТНОЕ ЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЕ

(производится для удаления влаги после продолжительного пребывания на сыром воздухе).

Разборка

1. Вывинтить винт верхнего ложевого кольца.
2. Снять верхнее ложевое кольцо.
3. Вывинтить винт нижнего ложевого кольца.
4. Снять нижнее ложевое кольцо.
5. Отделить от ствола ствольную накладку.
6. Вывинтить соединительный винт.
7. Вывинтить хвостовой винт.

8. Пропустив указательный палец правой руки в канал ствольной коробки, отделить ствол от ложи; если ствол не отделяется без усилий, то опереть на что-либо конец ствола и, несколько приподнимая приклад вверх, отделить цевье, наблюдая, чтобы не попортить выемов и выступов ложи.

Сборка

1. Положить ложу на что-либо цевьем и, придерживая ее за шейку, опустить в желоб цевья верхнюю часть ствола.
2. Вложив большой палец правой руки в патронник, осторожно опустить ствольную коробку в ее гнездо.
3. Надеть ствольную накладку, охватив вырезом ее прицельную колодку.
4. Надеть нижнее ложевое кольцо.
5. Завинтить винт нижнего ложевого кольца
6. Надеть верхнее ложевое кольцо.
7. Завинтить винт верхнего ложевого кольца.

ОТДЕЛЕНИЕ ОТ ЛОЖИ МАГАЗИННОЙ КОРОБКИ И ОБРАТНОЕ ЕЕ ВЛОЖЕНИЕ В ЛОЖУ

(производится для удаления грязи и сгустившейся смазки при отказе в работе, для замены неисправных частей и при поломках).

1. Снять штык.
2. Вынуть затвор.
3. Отделить ствол.
4. Отделить от ложи магазинную коробку с подающим механизмом и спусковой скобой, для чего оттянуть спусковую скобу книзу и вынуть магазинную коробку из гнезда ложи.

Сборка

(производится в обратном положении, наблюдая чтооы не погнуть подавателя).

РАЗБОРКА И СБОРКА СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА

(производится для удаления грязи и сгустившейся смазки при отказе частей в работе и для замены неисправных частей).

Разборка

1. Снять штык.
2. Вынуть затвор.
3. Отделить ствол.
4. Отделить спусковой механизм, для чего вытолкнуть болт спускового механизма, вынуть части спускового механизма из ствольной коробки, отделить шептало от рычага.

Сборка

1. Вложить шептало в его гнездо, отведя для этого отверткою спусковую пружину.
2. Вложить в паз ствольной коробки спусковой крючок и спусковой рычаг так, чтобы отражатель вошел в щель для него в ствольной коробке.
3. Закрепить спусковой механизм болтом.

РАБОТА МЕХАНИЗМОВ ВИНТОВКИ

(взаимодействие частей винтовки при производстве выстрела)

Части винтовки при производстве ряда последовательных выстрелов совершают над очередным патроном следующую работу.

1. Подающий механизм подает очередной патрон из магазинной коробки в ствольную.

Очередной патрон при закрытом затворе лежит на лотке подавателя и удерживается от выдвижения вверх нижней поверхностью затвора.

Очередной патрон при открытом затворе, не удерживаемый нижней поверхностью затвора, силою разжимающей пружины рычага выдвигается в ствольную коробку.

Движением затвора вперед очередной патрон захватывается чашечкой боевой личинки и, скользя по площадке подавателя и направляющим скосам ствольной коробки, досылается в патронник.

2. Запирающий механизм плотно запирает ствол при выстреле, не допуская прорыва пороховых газов в сторону стрелка.

Боевые выступы боевой личинки при движении затвора вперед скользят по продольным правому и левому пазам ствольной коробки. При затворе в крайнем переднем положении боевые выступы, войдя в кольцевой паз, находятся в горизонтальной плоскости.

При дожимании рукоятки затвора вперед винтовые выступы канала стебля затвора давят на соответствующие винтовые вырезы трубки боевой личинки и поворачивают боевую личинку направо. Боевые выступы входят в кольцевой паз и, располагаясь в вертикальной плоскости (правый выступ — внизу, левый — наверху), прилегают своими задними гранями к задней стенке опорной плоскости кольцевого паза и, прочно запирая ствол, не допускают прорыва газов в сторону стрелка.

3. Спусковой механизм удерживает курок с ударником от произвольного спуска.

В шептало взведенный курок упирается своим боевым выступом. При нажатии на спусковой крючок шептало выходит из-под боевого взвода курка.

По окончании нажатия на спусковой крючок сжатая спиральная пружина стремится разжаться и, разжимаясь, возвращает части спускового механизма в первоначальное положение.

4. Ударный механизм разбивает капсюль, воспламеняющий порох в патроне.

Если курок взведен и пружина сжата, то курок удерживается шепталом; ударник, скрепленный с курком, сжимает своим венчиком боевую пружину, упирающуюся своим другим концом в муфту боевой личинки.

Если курок спущен и пружина разжалась, то ударник, скрепленный с курком, под действием разжимающейся боевой пружины стремительно скользит вперед и бьет бойком по капсюлю.

ЗАРЯЖАНИЕ И РАЗРЯЖАНИЕ ВИНТОВКИ

1. Заряжание винтовки

Взяв винтовку в положение для заряжания, открыть затвор прямым движением его назад до отказа и перенести правую руку снаружи прикладa к сумке. Захватив обойму с патронами, вставить ее в верхнее окно ствольной коробки. Наложив затем большой палец правой руки на обойму сверху, давлением этого пальца дослать обойму с патронами в магазинную коробку так, чтобы зуб защелки заскочил за выступ на задней стенке патронной обоймы. Наложив ладонь правой руки мякотью большого пальца на рукоятку затвора, быстрым движением дослать затвор вперед.

2. Разряжание винтовки

Для разряжания винтовки поставить прицел на постоянную установку и, оставляя винтовку в положении для заряжания, открыть затвор, выбросить гильзу или подхватить патрон, извлеченный из патронника, вложить его в патронную

сумку, после чего большим пальцем левой руки нажать на защелку обоймы; в то же время поддерживая винтовку снизу правой рукой, большим пальцем этой руки придержать обойму с патронами, выброшенную кверху подающим механизмом; вложить патроны в сумку, закрыть затвор и спустить курок.

3. Постановка курка с боевого на предохранительный взвод

Для постановки курка с боевого на предохранительный взвод опустить прицел, если он поднят, и, оставив винтовку в положении для заряжания, большим пальцем правой руки поднять кверху предохранитель.

4. Постановка курка с предохранительного на боевой взвод

Для обратной постановки курка на боевой взвод опустить пальцем правой руки предохранитель налево вниз.

ВЫБОР И УСТАНОВКА ПРИЦЕЛА

При выборе высоты прицела руководствуются расстоянием до цели. Если расстояние неизвестно, стрелок должен сам его определить или справиться у соседа, более опытного или ранее пристрелявшегося.

На расстояниях до 500 шаг. пользоваться постоянной установкой прицела.

На расстояниях свыше 500 шаг. следует, держа винтовку на изготовке, нажать большим и указательным пальцами правой руки защелку прицельного хомутика и переставить его вдоль прицельной рамки так, чтобы указатели хомутика пришлось против делений на прицельной рамке, обозначающих требуемую высоту прицела через прорезь прицельного хомутика.

ПОВЕРКА БОЯ ВИНТОВКИ

Поверка боя винтовки имеет целью приведение винтовки к нормальному бою по высоте и в боковом направлении. В большинстве случаев отклонение в боковом направлении и по высоте от нормального положения средней точки попадания устраняется передвижением и заменой мушки.

Перед поверкой боя винтовка должна быть тщательно осмотрена, замеченные в ней недостатки и неисправности в сборке должны быть устранены. Непосредственно перед стрельбой ствол должен быть досуха протерт. Патроны, назначенные для поверки боя, должны быть предварительно осмотрены и отсортированы. Заведомо недоброкачественные и вызывающие сомнение по наружному виду к употреблению для поверки боя не допускаются. Поверка боя обыкновенно производится в тире, но может быть произведена и на открытом стрельбище при условии безветренной погоды.

При поверке боя стрельба производится с прицелом, равным 4. Точкой прицеливания служит нижний край яблока (черного — лучше из черного сукна или бархата), размер которого равен $^1/_{1000}$ расстояния, на которое ведут поверку боя. Обыкновенно поверку боя ведут на расстоянии 100 *м*; в таком случае диаметр прицельного кружка мишени равен 10 *см*. Если поверку боя нельзя провести на 100 *м*, таковую делают на 50 и на 25 *м*, и тогда размер прицельного кружка делается в 5 *см* и в 2,5-3 *см*.

По отвесной линии над точкой прицеливания (черное яблоко) на мишени отмечается нормальное положение средней точки попадания.

Принимая во внимание, что поверка боя винтовки ведется с установкой прицела 4, точка по-

падания должна быть выше точки прицеливания (нижний край яблока) для расстояния:

100 *м*	57 *см*
50 „	25 „
25 „	10 „

Для оценки кучности боя винтовки служит круг, диаметр которого равен для расстояния:

100 *м*	— 9 *см*
50 „	— 5 „
25 „	— 3 „

Размеры этих кругов точно соответствуют величинам рассеивания на этих расстояниях.

Бой винтовки должен быть признан нормальным, если не менее 3 пробоин из 4 полностью вместится в контрольный круг, наложенный центром на отметку нормального положения средней точки попадания.

Поверка боя винтовок ведется без штыка.

ЧИСТКА И СМАЗКА ВИНТОВКИ

1. Винтовку чистить надо 1 раз в неделю, если винтовка стоит без употребления. После стрельбы — немедленно по окончании ее, на месте стрельбы.

Если на месте стрельбы вычистить винтовку нельзя, то следует промазать канал ствола щелочным маслом или керосином и закончить чистку не позже, чем на следующий день.

2. Для чистки надо иметь: принадлежность, материалы для протирания и смазки.

3. Принадлежность для чистки составляют:

а) шомпол, обложенный деревом или целлулоидом, может быть с рукояткой, допускающей свободное вращение шомпола вокруг своей оси;

б) протирка — медная, навинчивающаяся на шомпол и имеющая свободное вращение вокруг оси;

в) вкладыш — деревянный, войскового образца, приспособленный к винтовке;

г) щетинная щетка, навинчивающаяся на шомпол;

д) отвертки для отвинчивания и завинчивания винтов;

е) набор палочек для чистки патронника, щелей, пазов, вырезов, дыр.

Материалы для протирания и смазки составляют:

а) тряпки чистые, стиранные, лучше всего из бумажной фланели;

б) пакля льняная, очищенная от кострики;

в) щелочное масло для удаления порохового нагара; применяются также ружейное и щелочное масло (войсковое), масло ОАХ № 2, нитрорастворитель „Динамо" (керосин, очищенный от воды, нашатырный спирт и кипяток применяются в исключительных случаях, только при отсутствии щелочного масла);

г) щелочные смазки для предохранения прочищенного канала ствола от появления ржавчины: пиролин, масло ОАХ № 3 (густое), войсковое ружейное сало, жидкий неочищенный вазелин.

Чистка после стрельбы состоит в удалении из канала ствола порохового нагара и в предохранении прочищенного канала ствола от заржавления под действием воздуха.

Перед началом чистки необходимо тщательно осмотреть принадлежность, чтобы она была вполне исправна и не могла испортить винтовку. Шомпол и протирка не должны быть погнуты. Вся принадлежность перед чисткой должна быть насухо вытерта. Тряпки применяются абсолютно

чистые. Щетинная щетка должна промываться бензином.

Для чистки канала ствола вынуть затвор и собрать шомпол.

При употреблении принадлежности от 7,62-*мм* русской винтовки обр. 1891 г., надо: надеть на шомпол муфту, дульную накладку (при чистке с дульной части), навинтить на шомпол протирку, которую обмотать паклей или тряпкой так, чтобы продвигание обмотанной протирки в канал ствола не требовало особых усилий.

Протирку с намотанной тряпкой опустить во флакон с щелочным маслом, после чего продвинуть в канал ствола.

При чистке с казенной части в ствольную коробку вложить вкладыш.

Вообще следует стремиться чистить винтовку со стороны казны, чтобы лучше сохранить дульную часть ствола. При чистке ствола в тире рекомендуется класть винтовку в станок.

Протерев несколько раз канал ствола, выдвинуть шомпол с протиркой, сменить тряпку и повторить протирание с маслом 3-4 раза.

Если шомпол короток, то протереть канал ствола как с казенной, так и с дульной части; после протирания с маслом протереть канал насухо чистыми тряпками, меняя их 4-5 раз, пока тряпки не будут выходить из канала ствола совершенно сухими и чистыми, лишь с легким оттенком синевы от металла.

Осмотрев канал ствола через дульную и магазинную части поочередно и убедившись в его чистоте, промазать канал густой щелочной смазкой, намазав ее ровным и густым слоем на протирку с намотанной тряпкой.

Чистка прочих частей винтовки производится по мере загрязнения. Части обтереть чистой тряпкой, слегка пропитанной маслом, затем вытереть

досуха чистой сухой тряпкой и слегка промазать жидким щелочным маслом. Для удаления грязи из гнезда, вырезов, выемов, щелей и пр. применять специально приготовленные палочки.

При отсутствии густой щелочной смазки канал ствола после чистки можно смазать жидким маслом, применявшимся для протирания, а также неочищенным вазелином, машинным маслом, войсковым ружейным салом. В этих случаях винтовку надлежит чистить ежедневно в продолжении 3-4 дней после стрельбы и в дальнейшем возможно чаще осматривать канал ствола. Это необходимо, потому что часть пороховых газов впитывается в металл ствола и, не давая в день стрельбы никаких видимых следов своего присутствия, в последующие дни выступает на поверхность канала ствола в виде мелких пятен, покрывающих поверхность канала темноватым налетом. Явление это носит название оклюзии и при невнимательности ведет к заржавлению канала ствола.

При смазывании густой щелочной смазкой надобности в повторной чистке в последующие после стрельбы дни нет, так как явление оклюзии обеззараживается действием смазки и к заржавлению канала ствола не ведет.

Каждый выстрел кроме порохового нагара оставляет в канале ствола твердые частицы оболочки пули.

Скопление этих частиц после значительного числа выстрелов ухудшает точность стрельбы и способствует появлению ржавчины от остатков порохового нагара, прикрытых этими частицами.

Поэтому в целях предохранения против значительных отложений твердых частиц (мельхиора, меди, никеля в зависимости от состава оболочки) рекомендуется после каждых 40-50 выстрелов канал ствола протирать смазкой Павловского, специально приготовленной для удаления из кана-

ла ствола частиц меди, никеля и мельхиора. Для этого следует, вытерев насухо канал ствола, смазать обильно смазкой Павловского и оставить минут на 15—20. Затем обсушить канал чистыми тряпками, осмотреть и в случае отсутствия в канале ствола следов меди (никеля, мельхиора), протереть щелочным маслом и, насухо вытерев, обильно смазать.

От невнимательного осмотра и небрежной чистки на металлических частях винтовки появляется ржавчина. Появление ржавчины в канале ствола особенно опасно, так как ухудшает бой оружия.

При появлении следов ржавчины оттирать ее щетинной щеткой или же тряпкой, смазанной маслом ОАХ № 2. За неимением масла ОАХ № 2 применять войсковое ружейное сало, вазелин, керосин или кипяток.

При значительном заржавлении канала ствола наполнить его керосином или обильно смазать маслом и оставить часов на 10—12. Затем насухо протереть и смазать.

Если ржавчина описанными выше способами не поддается удалению, винтовку направить в оружейную мастерскую.

Ни в коем случае не следует прибегать к отчистке ржавчины посредством металлических щеток

Это средство является крайним и может применяться только опытным оружейным мастером, а при неумении и небрежности ведет к окончательной порче канала ствола и делает его совершенно непригодным для точной стрельбы.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВИНТОВКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Высокий бой винтовки может быть: от низкой мушки, туго завинчен хвостовой винт, ствол прилегает плотно к нижней части цевья ложи; в таких случаях следует заменить мушку, затянуть до отказа винты упора и хвостовой, подчистить цевье в местах его прилегания и поверить бой винтовки.

2. Низкий бой может быть: от высокой мушки, туго завинченного винта упора и прилегания ствола к ствольной накладке; в таких случаях следует заложить мушку или вершину ее снять напильником и затем заворонить, подогревая ее на примусе и опуская в масло, повторяя этот процесс 2-3 раза, а для опущения ствола ниже следует подчистить цевье у начала цевья (казенной части); после этого поверить бой винтовки.

3. Овальная односторонняя растертость дульной части канала ствола обнаруживается путем систематического отрыва пуль в сторону растертости и увеличивает рассеивание; в таком случае винтовку следует направить для ремонта в оружейную мастерскую, где необходимо проделать расшарошку дульной части канала ствола, укоротив длину ствола на 0,5 *см*.

4. При погнутой прицельной рамке пули уклоняются в сторону ее погиба; в таком случае следует исправить рамку и поверить бой винтовки в тире или на стрельбище в хорошую погоду, когда нет ветра и нормальная температура.

5. Шатание прицельной рамки увеличивает рассеивание выстрелов от неоднообразного положения прицельной линии; устранить такое качание следует в оружейной мастерской.

6. Нагрев канала ствола увеличивает рассеивание выстрелов, поэтому стрельбу следует проводить сериями не более 20 выстрелов, после чего делать перерыв 10 мин., для того чтобы ствол остыл.

УКАЗАНИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ ПАТРОНОВ И ИХ КАЛИБРОВКЕ

1. Во избежание затяжных выстрелов патроны следует отбирать на 2 сорта: с чистым блестящим капсюлем — одна партия, с черным—другая; с черным капсюлем патрон имеет затяжной характер выстрела и осечки вследствие разложения ударного состава; при стрельбе такими патронами не открывать затвора сразу после спуска курка в случае осечки, а немного переждать.

2. Избегать при зачетных стрельбах патронов с помятостью гильз и пули с забоем на передней части пули; такие патроны пускать на тренировки и короткие дистанции.

3. Ввиду имеющегося допуска в различной величине 0,5 до 0,8 *мм* толщины пуль следует патроны калибровать при помощи микрометра или пластинки с разными отверстиями, как-то 8, 8,3, 8,5 и 8,7 *мм*.

4. Если патроны различных марок и партий, следует также сортировать в серии с одинаковой маркой и партией.

ТАБЛИЦА 1

размеров сердцевин и площадей рассеивания при стрельбе из австрийской винтовки системы «Манлихер» обр. 1895 и 1888 гг. отличным стрелком лежа с руки

Расстояние в метрах	Сердцевина		Радиус лучшей половины пуль в *см*	Площадь полного рассеивания	
	по высоте в *см*	в стороны в *см*		по высоте в *см*	в стороны в *см*
50	1	3	2	12	9
75	7	5	3	21	15
100	10	7	4	30	21
150	13	9	6	39	27
200	20	14	8	60	42
250	25	19	11	75	57
300	30	24	13	90	72
350	33	26	15	99	78
400	36	30	17	108	90
450	40	34	19	120	102
500	52	39	23	156	117
550	65	45	28	195	135
600	75	53	32	225	159
650	86	61	37	258	183
700	98	70	42	294	210
750	112	80	48	336	240
800	126	90	54	378	270
850	140	100	60	420	300
900	157	111	67	471	333
950	174	122	74	522	366
1 000	192	133	80	576	399

повышений и понижений средней траектории над линией при «Манлихер» обр. 1895 и 1888 гг. патронами со средней на метр 750 *мм*. Расстояние в метрах и шагах.

Расстояние	Метры	50	75	100	150	200	215	250	300	350	357	400	430	450
	Шаги						30				500		600	
	Прицел													
	300	12	20	21	22	5	0	—	—	—	—		—	
	500	25	46	57	78	78	77	63	50	5	0	—	—	—
	600	30	50	70	108	117	125	118	110	88	82	25	0	—40
	800	68	102	135	170	220	230	240	250	242	240	210	200	190
	1 000	92	139	216	253	320	347	380	410	440	445	445	444	420
	1 200	124	185	270	340	460	485	530	610	670	675	725	730	730
	1 400	185	280	360	451	600	642	700	825	950	958	1 015	1 044	1 080

целивания при стрельбе из австрийской винтовки системы чальной скоростью 620 *м/сек* при температуре + 15° С, баро- Прицел в шагах. Превышения в сантиметрах.

500	550	70	600	650	700	715	750	800	850	860	900	950	1 00
		800				1 000				1 20			1 400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	25	0	—90	—180	—	—	—	—	—	—	—	—	—
405	350	322	250	181	40	0	—140	—270	—	—	—	—	—
735	700	690	645	605	510	46[illegible]	3[illegible]0	250	50	0	—	—	—
1 105	1 115	1 126	1 100	1 086	1 020	1 007	900	840	700	639	400	90	0

Т А Б

поправок на вынос точек прицеливания при стрельбе из вин со средней начальной скоростью — 620 *м/сек* на

Расстояние	Повышение и понижение С. Т. П. от попутного ветра и встречного $W=1$ *м/сек*	Отклонение С Т П. в сторону от бокового ветра $W=1$ *м/сек*	Попутный и встречный ветер — VI и XII час.		
			Слабый 2 *м/сек*	Умеренный 4 *м/сек*	Сильный 8 *м/сек*
метры	сантиметры	сантиметры	сантиметры		
50	—	0,5	—	—	—
75	—	1,0	—	—	—
100	—	1,5	—	—	—
150	0,1	2,0	0,2	0,4	0,8
200	0,1	3,5	0,2	0,4	0,8
250	0,2	4,5	0,4	0,8	1,6
300	0,2	6,5	0,4	0,8	1,6
350	0,3	13,0	0,6	1,2	2,4
400	0,5	16,0	1,0	2,0	4,0
450	1,0	20,0	2,0	4,0	8,0
500	1,6	28,0	3,2	6,4	12,8
550	1,9	34,0	3,8	7,6	15,2
600	2,5	42,0	5,0	10,0	20,0
650	3,2	52,0	6,4	12,8	25,6
700	4,0	72,0	8,0	16,0	32,0
750	4,8	86,0	9,6	19,2	38,4
800	7,4	100,0	14,8	29,6	59,2
850	10,5	120,0	21,0	42,0	84,0
900	11,1	130,0	22,2	44,4	88,8
950	12,4	140,0	24,8	49,6	99,2
1 000	16,5	172,0	33,0	66,0	132,0

товок системы «Манлихер» обр. 18:5 и 1888 г.г. патронами ветер, температуру и атмосферное давление

Боковой ветер=III и IX час.			Повышение и понижение С. Т. П. при изменении температуры на 10° ∓ С	Изменение С.Т.П от повышения или понижения атмосферного давления на 10 *мм*
Слабый 2 *м/сек*	Умеренный 4 *м/сек*	Сильный 8 *м/сек*		
сантиметры			сантиметры	сантиметры
1	2	4	—	—
2	4	8	—	—
3	6	12	—	—
4	8	16	0,1	0,1
7	14	28	0,3	0,2
9	18	36	0,4	0,3
13	26	52	0,6	0,5
26	52	104	1,0	0,8
32	64	128	1,2	1,0
40	80	160	1,4	1,5
56	112	224	2,2	2,8
68	136	272	3,4	4,0
84	168	336	3,9	5,0
104	208	416	4,4	6,0
144	288	576	4,9	8,0
172	344	688	5.6	9,5
200	400	800	7,1	10,5
240	480	960	9,5	14,0
260	520	1 040	10,5	15,5
280	560	1 120	11,5	17,0
344	688	1 376	13,6	21,5

вероятности попаданий в спортивные мишени, выраженная в
при стрельбе из винтовки системы

Расстояние в метрах	Мишень № 5				Мишень № 4				Мишень № 3	
	50 м		100 м		200 м		300 м		300 м	
Номера кругов	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки
10	66,1	660	22,1	220	—	—	—	—	8,1	80
9	32,6	297	44	396	—	—	—	—	24,2	216
8	1,3	8	24,6	200	—	—	—	—	27,7	224
7	—	—	8	55	—	—	—	—	21	147
6	—	—	1,3	6	—	—	—	—	10,8	66
5	—	—	—	—	66,1	330	32,3	160	5,6	25
4	—	—	—	—	24,6	100	27,7	112	2	8
3	—	—	—	—	9,3	27	31,8	96	0,6	—
2	—	—	—	—	—		8,2	16	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего . .	100	965	100	872	100	457	100	384	100	766

процентах и в очках при серии выстрелов в 100 патронов «Манлихер» обр. 1895 и 1888 гг.

Мишень № 2						Мишень № 1							
400 м		500 м		600 м		700 м		800 м		900 м		1 000 м	
проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки	проценты	очки
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	300	39,4	195	22,1	110	28,8	145	18,9	95	13,1	65	8,1	40
28	112	29,6	120	19,8	80	24,6	96	16,9	68	12,3	48	10,8	44
11	33	23,8	72	32,4	96	29,6	90	30,3	90	24,6	75	20,5	60
1	2	6,7	14	19,4	40	15,2	30	24,6	50	29,9	60	26,7	54
—	—	0,5	—	5,3	5	—	—	—	—	—	—	—	—
100	447	100	401	99	331	98,2	361	90,7	303	79,9	248	66,1	198

Т А Б Л И Ц А 5

вероятности попаданий в отдельную фигуру при стрельбе лежа с руки отличным стрелком из винтовки системы «Манлихер» обр. 1895 и 888 гг. при наиболее благоприятных условиях стрельбы

Расстояние в метрах	В рост	Поясная	Грудная	Головная
	процент попадания	процент попадания	процент попадания	процент попадания
25	100	100	100	100
50	100	100	100	100
75	100	100	100	100
100	100	100	100	100
150	100	100	96	89
200	100	100	83,5	68
250	95	94	79,5	51,25
300	90	88	59	35
350	88	84	55	31
400	86	80	51	28
450	76	70	44	23
500	67	61	37	18
550	59	51	30	15
600	52	42	23	12
650	45	35	18	10
700	38	27	14	7
750	34	24	12	6
800	29	21	10	5
850	26	18	8	4
900	22	15	7	3,2
950	20	13	6	3
1 000	17	10	5	2

Таблица 6

пробивной способности ружейной пули при стрельбе из австрийской винтовки системы «Манлихер» обр. 1895 и 1888 гг.

Материалы	Толщина
1. Стальная броня	до 25 *мм*
2. Железные листы	» 10 »
3. Кирпичная кладка	» 15 *см*
4. Щебень	» 40 »
5. Песок в мешках	» 55 »
6. Насыпь из песку	» 60 »
7. Насыпь из глины	» 90 »
8. Насыпь из земли	» 90 »
9. Насыпь из снега	» 3,5 *м*
10. Дубовая стенка	» 50 *см*
11. Сосновая стенка	» 70 »
12. Снопы соломы	» 3,5 »

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Устройство винтовки 3

Общее понятие . . . . . —
Описание частей винтовки . . . . . —
Ствол . . . . . —
Прицел и мушка . . . . . —
Ствольная коробка 6
Запирающий механизм с ударным и выбрасывающим приспособлениями (затвор) 7
Спусковой механизм с отражающим приспособлением 10
Магазин 11
Ложа 12
Ствольная накладка . . . . . —
Штык-кинжал . . . . . —
Прибор . . . . . —

Боевой патрон и обойма . . . . . —

Разборка и сборка винтовки 13

Отделение затвора от ствольной коробки и обратное его вложение в ствольную коробку . . . . —
Разборка и сборка затвора 14
Отделение ствола со ствольною коробкою от ложи и обратное его присоединение 15
Отделение от ложи магазинной коробки и обратное ее вложение в ложу 16
Разборка и сборка спускового механизма 17

Работа механизмов винтовки . . . . . —

Заряжание и разряжание винтовки 19

Выбор и установка прицела 20

Поверка боя винтовки 21

Чистка и смазка винтовки 22

Стр.

Перечень неисправностей винтовки и способы их устранения 27

Указания о неисправностях патронов и их калибровке 28

Таблицы

1. Размеров сердцевин и площадей рассеивания. 29
2. Повышений и понижений средней траектории над линией прицеливания 31
3. Поправок на вынос точек прицеливания . . . 33
4. Вероятности попаданий в спортивные мишени . 34
5. Вероятности попаданий в отдельную фигуру . 36
6. Пробивной способности ружейной пули . . . 37